

1/5/1 (Item 1 from file: 351)  
DIALOG(R) File 351:Derwent WPI  
(c) 2005 Thomson Derwent. All rts. reserv.

014779881

WPI Acc No: 2002-600587/ 200265

XRPX Acc No: N02-476049

**Method for timing automatic transmission of electronic mail**

Patent Assignee: YINHUADA CO LTD (YINH-N)

Inventor: LAI Z; WU J; YAN X

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Week
CN 1354437	A	20020619	CN 2000132486	A	20001122	200265 B

Priority Applications (No Type Date): CN 2000132486 A 20001122

Patent Details:

Patent No	Kind	Lan Pg	Main IPC	Filing Notes
CN 1354437	A		G06F-017/60	

Abstract (Basic): CN 1354437 A

NOVELTY - The invention relates to a method for sending E-mail in preset time automatically. It includes following steps. The user sets up times for sending E-mails, and builds an index table to contain the time for sending each E-mail and relevant recording number. Then, the system will send each E-mailly at present times based on the index table, so as to reach the goal for sending E-mail in preset time automatically.

DwgNo 0/0

Title Terms: METHOD; TIME; AUTOMATIC; TRANSMISSION; ELECTRONIC; MAIL

Derwent Class: T01

International Patent Class (Main): G06F-017/60

File Segment: EPI

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl<sup>7</sup>

G06F 17/60

## [12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 00132486.1

[43] 公开日 2002 年 6 月 19 日

[11] 公开号 CN 1354437A

[22] 申请日 2000.11.22 [21] 申请号 00132486.1

[71] 申请人 英华达股份有限公司

地址 台湾台北县

[72] 发明人 赖振兴 颜筱燕 武劲松

[74] 专利代理机构 隆天国际专利商标代理有限公司

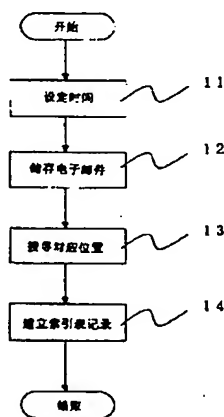
代理人 陈 红 潘培坤

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图页数 2 页

[54] 发明名称 定时自动发送电子邮件的方法

[57] 摘要

一种定时自动发送电子邮件的方法,至少包含下列步骤:由使用者设定各电子邮件的发送时间,并将各电子邮件的发送时间及其对应的记录号,建立在一索引表中,最后系统会根据索引表,将各电子邮件依照其不同的发送时间予以发送,进而达到定时自动发送电子邮件的目的。



ISSN 1008-4274

## 权 利 要 求 书

---

1、一种定时自动发送电子邮件的方法，其特征在于至少包含下列步骤：

5        设定各电子邮件的发送时间；

在一索引表中建立各电子邮件的发送时间及其相对应的记录号；以及根据该索引表，将各电子邮件依照各发送时间发送。

2、如权利要求 1 所述的定时自动发送电子邮件的方法，其特征在于该设定各电子邮件的发送时间的步骤，还包含有编辑各电子邮件的步骤。

10       3、如权利要求 2 所述的定时自动发送电子邮件的方法，其特征在于该编辑各电子邮件的步骤，还包含有将各电子邮件储存至相对应的资料夹的步骤。

4、如权利要求 1 所述的定时自动发送电子邮件的方法，其特征在于该索引表是依照时间排列其中资料的先后顺序。

15       5、如权利要求 4 所述的定时自动发送电子邮件的方法，其特征在于该在一索引表中建立各电子邮件的发送时间及其相对应的记录号的步骤，是依照二分搜寻法找到相对应的位置去建立各电子邮件的发送时间及其相对应的记录号。

20       6、如权利要求 4 所述的定时自动发送电子邮件的方法，其特征在于根据该索引表，将各电子邮件依照各发送时间发送的步骤，是将该索引表中发送时间最近者的发送时间，存放在一定时器中。

7、如权利要求 1 所述的定时自动发送电子邮件的方法，其特征在于该记录号为各电子邮件的识别码。

## 说明书

---

### 定时自动发送电子邮件的方法

5 本发明涉及一种发送电子邮件的方法，是应用于各种可发送电子邮件的系统，特别是涉及一种定时自动发送电子邮件的方法。

电子邮件(Electronic mail; E-mail)，它代表借助电脑来传递、接收信息的工作，这传统以纸笔书写的邮件不同。当使用者想传递一封信件给其他使用者时，他可用文书处理程序将信件键入电脑当中，借助  
10 电脑网络作为媒介传递到另外一个使用者。这个收件人当时并不需要在这个电脑网络当中，事实上，这封电子邮件是存放在网络服务业者(ISP)上一个称为[邮件伺服器](mail server)的地方，当收信人下次进入电脑网络、将信箱打开，取出该封信件，便可得到该信息，这便是电子邮件传递的过程。

15 而目前有许多通讯终端产品已具备有收发电子邮件的功能，且具有定时发送电子邮件的功能，就一般所称的 Push mail，可设定一时间，将需要在此时发送的电子邮件集中在此时间全部自动发送出去，使得使用者可在外出或有事耽搁时，也不会延误到发送电子邮件的时间。但是如果使用者有多封电子邮件，且需要在不同的时间，将它们依序发送出去，  
20 依照现有的功能是没有办法办到的，造成使用者相当大的不方便。

本发明的目的在于提供一种定时自动发送电子邮件的方法，以解决现有技术中的上述问题，可供使用者设定多封电子邮件的不同发送时间，而自动将各封电子邮件依照其设定时间将其依序发送出去。

本发明的上述目的是这样实现的，一种定时自动发送电子邮件的方法，其特征至少包含下列步骤：  
25

设定各电子邮件的发送时间；

在一索引表中建立各电子邮件的发送时间及其相对应的记录号；以及

根据该索引表，将各电子邮件依照各发送时间发送。

5 本发明所述的定时自动发送电子邮件的方法，其特征在于该设定各电子邮件的发送时间的步骤，还包含有编辑各电子邮件的步骤。

本发明所述的定时自动发送电子邮件的方法，其特征在于该编辑各电子邮件的步骤，还包含有将各电子邮件储存至相对应的资料夹的步骤。

10 本发明所述的定时自动发送电子邮件的方法，其特征在于该索引表是依照时间排列其中资料的先后顺序。

本发明所述的定时自动发送电子邮件的方法，其特征在于该在一索引表中建立各电子邮件的发送时间及其相对应的记录号的步骤，是依照二分搜寻法找到相对应的位置去建立各电子邮件的发送时间及其相对应  
15 的记录号。

本发明所述的定时自动发送电子邮件的方法，其特征在于根据该索引表，将各电子邮件依照各发送时间发送的步骤，是将该索引表中发送时间最近者的发送时间，存放在一定时器中。

本发明所述的定时自动发送电子邮件的方法，其特征在于该记录号  
20 为各电子邮件的识别码。

也就是说，本发明所提供的一种定时自动发送电子邮件的方法，使用者可设定各封电子邮件的发送时间，系统会自动在一索引表中建立各封电子邮件的发送时间及其所相对应的记录号，而根据索引表，系统会自动将各电子邮件依照各发送时间将其依序发送。

25 下面结合实施例所示附图，对本发明的目的、构造特征及其功能作

进一步详细说明。

图 1 为本发明设定邮件的流程图；

图 2 为本发明发送邮件的流程图。

根据本发明所揭示的定时自动发送电子邮件的方法，可供使用者设定各封电子邮件的发送时间，如图 1 所示，首先设定欲发送的电子邮件的时间（步骤 11），而此时可点选一功能键，譬如为编辑或新邮件等等，去重新撰写一封新的电子邮件，或者载入已书写好的电子邮件，当完成所有设定后，将电子邮件储存到相对应的位置（步骤 12），可设定为特定的资料夹或文件夹等，而本发明需建立一索引表，用以储存各封电子邮件的发送时间及其相应的记录号。

当储存电子邮件（步骤 12）后，系统会在索引表中找寻电子邮件相对应的位置（步骤 13），一般而言，索引表可依照电子邮件的发送时间排列，以方便系统搜寻与发送电子邮件；所以系统会按照所储存电子邮件的发送时间，在索引表中找到相对应的位置，而其搜寻的方法可采用线性搜寻（linear search）或是二分搜寻法（binary search）等搜寻演算法而进行，当搜寻到相应位置后，在其中插入电子邮件的发送时间及其相对应的记录号（步骤 14），譬如为识别码或是鉴别号等等，以供系统能找到相对应的电子邮件。这样，可反复设定多封电子邮件，并将其发送时间及记录号建立于索引表中。

如图 2 所示，系统首先会先判断是否还有未发送的电子邮件（步骤 21），如果没有，就跳到结束，如果有，就将索引表中排列在最前面的记录取出，而将其发送时间储存于一定时器中（步骤 22），等到闲置一段时间之后（步骤 23），到达储存于定时器中的时间时，系统会根据索引表中记录的记录号，找到该封（或复数封）电子邮件储存的位置，将其取出并予以发送（步骤 24），然后会再回到步骤 21。如此重复，即可

将使用者所设定的所有电子邮件，依照其设定的时间依序发送出去。

本发明可供使用者设定多封电子邮件的不同发送时间，而自动将各封电子邮件依照其设定时间将其依序发送出去。

以上所述，仅为本发明其中的较佳实施例而已，并非用来限定本发  
5 明的实施范围；凡按照本发明权利要求所作的同等变化与修饰，均为本  
发明保护范围所涵盖。

说明书附图

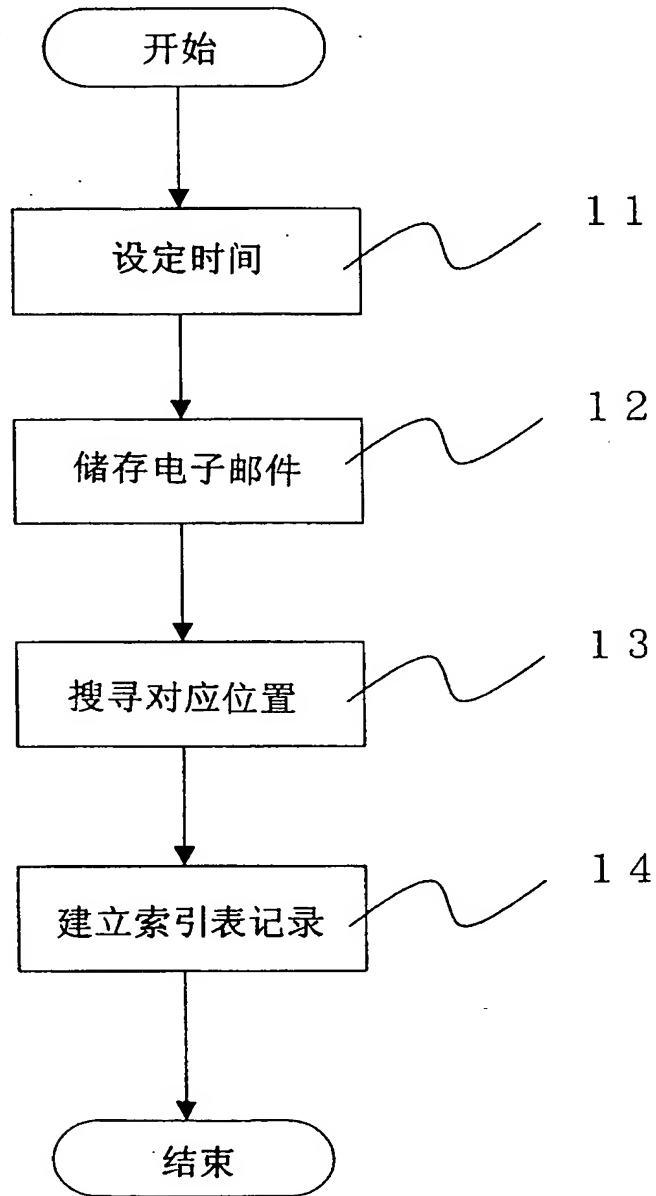


图 1



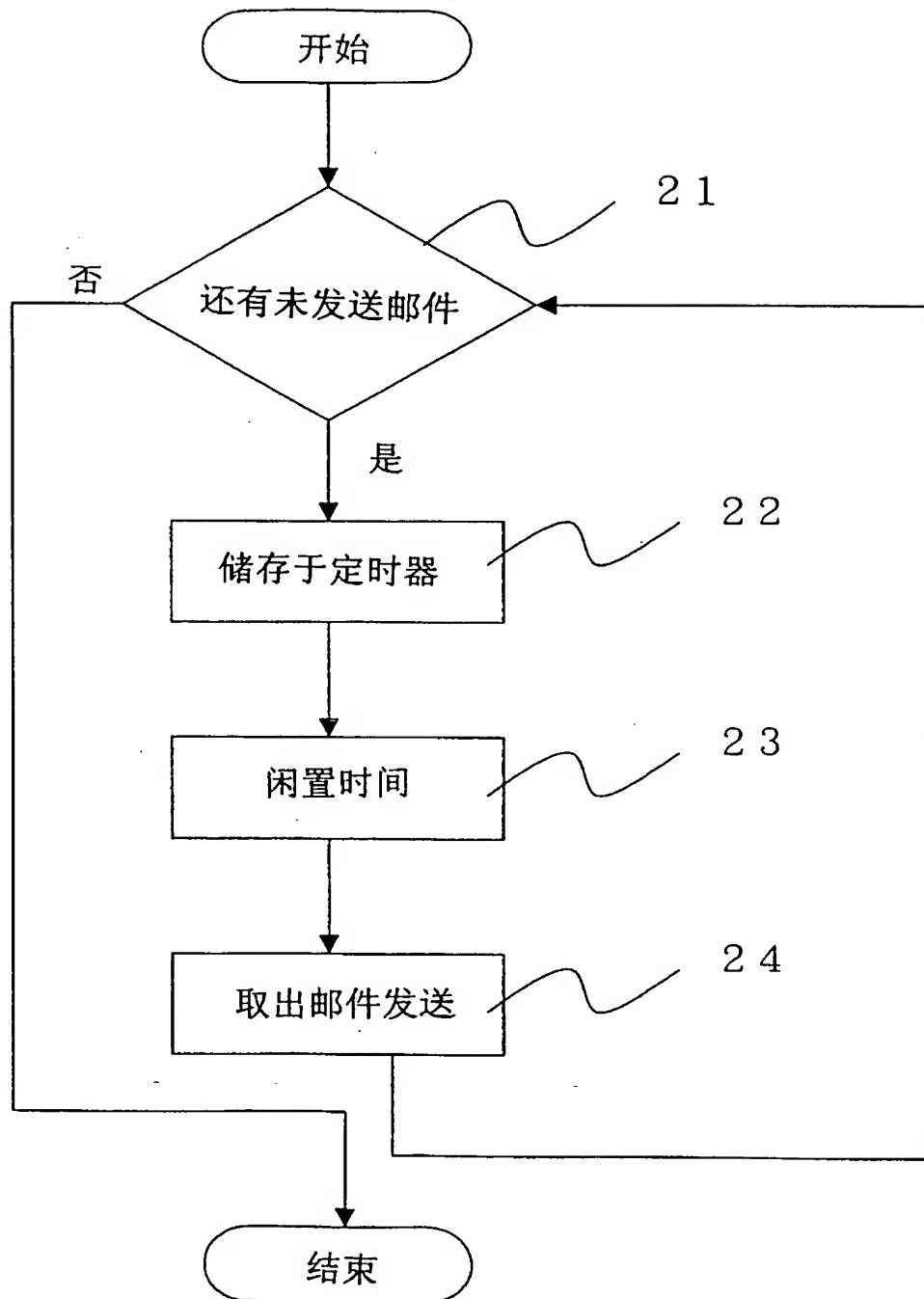


图 2